

Super Guess Papers Annual Exam 2023

کامیابی کی دعا

رَبِّ زِدْنِي عِلْمًا

9<sup>th</sup>

کمپیوٹر  
سائنس



پنجاب کے تمام سابقہ بورڈ پیپرز کے اہم ترین سوالات پر مشتمل گیس پیپرز

Regards: Tariq Mahmood

Qasim Nawaz Khan (QNK)

**SUBHAT** Noman Sadaf  
Publications

Ch. Mansoor Ali  
0300-8848137



<b>Objective Part</b> <b>Marks: 10 Time: 15 Minutes</b>	<b>Bahawalpur Board   G-I   2022</b> <b>Name: _____</b> <b>Roll Number: _____</b>	<b>حصہ معروضی</b> <b>کل نمبر: 10</b> <b>وقت: 15 منٹ</b>
--	---	---

**MCQs RESPONSE PART**

1 (A) (B) (C) (D)	4 (A) (B) (C) (D)	7 (A) (B) (C) (D)	10 (A) (B) (C) (D)	13 (A) (B) (C) (D)
2 (A) (B) (C) (D)	5 (A) (B) (C) (D)	8 (A) (B) (C) (D)	11 (A) (B) (C) (D)	14 (A) (B) (C) (D)
3 (A) (B) (C) (D)	6 (A) (B) (C) (D)	9 (A) (B) (C) (D)	12 (A) (B) (C) (D)	15 (A) (B) (C) (D)

سوال نمبر 1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	مشکل اور پیچیدہ مسائل کو حل کرنے کا عمل کہلاتا ہے: The process of solving difficult and complex problems is called:	مسائل حل کرنا Problem Solving	مسئلے کا تجزیہ Defining a Problem	مسئلے کا پتہ لگانا Use Guesses	ایکٹ آؤٹ Act it out
2	سیکنڈری میموری ڈیٹا کو _____ محفوظ کرتی ہے۔ Secondary memory stores data:	خاص Important	قیمتی Expensive	عارضی Temporarily	مستقل Permanently
3	1024 بائٹس _____ کے برابر ہوتا ہے۔ 1024 Bytes is equal to:	ایک کلو بائٹ 1 Kilo Byte	ایک میگا بائٹ 1 Mega Byte	ایک ٹیرا بائٹ 1 Tera Byte	ایک گیگا بائٹ 1 Giga Byte
4	_____ وقت کی بچت میں مددگار ثابت ہوتا ہے۔ _____ helps to save time.	نمونہ Prototype	تجزیہ Analysis	کینڈڈ سلوشن Candid Solution	سٹارٹ Start
5	A.(B + C) = (A.B) + (A.C) کا اظہار _____ ہے۔ A.(B + C) = (A.B) + (A.C) represents to:	قانون تقسیمی Distributive Law	قانون تلازم Associative Law	قانون مبادلہ Commutative Law	کنڈکٹو قانون Conductive Law
6	اچھے پاس ورڈ کی لمبائی کم از کم _____ حروف پر مشتمل ہو۔ Good password should contain at least _____ characters long.	4	8	12	16
7	HTML میں لفظ "COUNTRY" کو انڈر لائن کرنے کے لیے _____ ٹیگ استعمال کیا جاتا ہے۔ In HTML _____ tag is used to underline the word "COUNTRY".	< u >	< ul >	< ui >	< uli >
8	IPV4 ایڈریس _____ بائنری بٹس سے بنتا ہے۔ The IPV4 address is made up of _____ binary bits.	29	30	31	32
9	ای میل بھیجے اور وصول کرتے وقت کونسا پروٹوکول استعمال ہوتا ہے؟ Which of these protocol is used while sending and receiving email?	FTP	HTTP	STP	SMTP
10	ان میں سے کیا سافٹ ویئر پائریسی کی اقسام میں شامل ہے؟ Which of these includes in the types of software piracy?	سافٹ لفٹنگ Soft lifting	ذمہ داری Liability	کلائنٹ سرور اوور یوز Client server overuse	آن لائن پائریسی Online piracy
نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D



16	10	8	2	اعشاری عددی نظام میں ہندسوں کی تعداد ہے: Number of digits in decimal number system is:	11
آغاز Start	فیصلہ سازی Decision Making	آؤٹ پٹ Output	ان پٹ Input	علامت فلوچارٹ میں استعمال ہوتی ہے: The  symbol in a flowchart represents:	12
عددی Numerical	ٹیکسٹ Text	تاریخی Historical	تصویری Graphical	فلوچارٹ مسئلہ کو حل کرنے کے مراحل کا اظہار ہے۔ Flowchart is a _____ representation of the steps to be followed to solve a problem.	13
$(112)_{16}$	$(112)_{10}$	$(108)_{10}$	$(222)_{10}$	ثنائی عدد $(1110000)_2$ کو اعشاری نظام میں تبدیل کیجیے: Convert the binary number $(1110000)_2$ into decimal:	14
آن لائن پائیریسی Online piracy	جعل سازی Counterfeiting	ہارڈ ڈسک لوڈنگ Hard disk loading	کلائنٹ سرور اور یوزر Client server overuse	حاصل کردہ لائسنس کے مقابلے میں سافٹ ویئر کی مزید کاپیاں انسٹال کرنا کہلاتا ہے: Installing more copies of the software than you have license for is called:	15
اینڈنگ Ending	سنگولر Singular	کلوزنگ Closing	اوپننگ Opening	$< P >$ ایک ----- ٹیگ ہے۔ $< P >$ is a _____ tag.	16
ٹرو تھ ٹیبل Truth Table	گیٹ لاگ Gate Log	لاجک ٹیبل Logic Table	گیٹ ٹیبل Gate Table	پری پوزیشن کے درست یا غلط ہونے کو جانچنے کے لیے ----- استعمال ہوتا ہے۔ A _____ is used to check whether a proposition is true or not.	17
10	9	8	7	ایک پاس ورڈ کم سے کم ----- حروف پر مشتمل ہوتا ہے۔ A password contains at least _____ characters long.	18
STP	SMTP	HTTP	FTP	انٹرنیٹ براؤزنگ کرتے وقت کون سا پروٹوکول استعمال ہوتا ہے؟ Which of these protocol is used while browsing internet?	19
ہائپر ٹیکسٹ Hypertext	ہائپر لنک Hyperlink	ٹیگ Tag	اینکر Anchor	ہم ایک خاص ٹیکسٹ جو کہ ----- کہلاتا ہے پر کلک کر کے دوسرے پیج پر جاسکتے ہیں۔ By clicking on special text called _____ which bring you to the next page.	20
فلوچارٹ Flowchart	الگورتھم Algorithm	کوڈنگ Coding	نمونہ Prototype	کسی مسئلہ کو حل کرنے کے لیے مراحل کا مجموعہ ----- کہلاتا ہے۔ _____ is a set of steps to solve a problem.	21
ان پٹ / آؤٹ پٹ Input / Output	فیصلہ سازی Decision	کنیکٹر Connector	ٹرینل Terminal	ان میں سے کون سی علامت فلوچارٹ کے حصوں کو ملانے کے لیے استعمال ہوتی ہے؟ Which of these symbol is used to connect parts of flowchart?	22
15	18	16	17	ہیکزا ڈیسیمل میں ----- نمبر ہوتے ہیں۔ Hexadecimal has total _____ numbers.	23
1100	1101	1110	1111	ہیکزا ڈیسیمل نمبر "F" کے لیے ثنائی قیمت ہے: Binary value for Hexadecimal number	24




				"F" is:	
قانون تقسیمی Distributive Law	قانون مبادلہ Commutative Law	کنڈکٹو قانون Conductive Law	قانون تلازم Associative Law	(A.B).C = A.(B.C) (A.B).C = A.(B.C) is a representation of the:	25
وصول کنندہ Receiver	ٹرانسمیشن Transmission	ترسیل کنندہ Sender	پروٹوکول Protocol	دو کمپیوٹرز کے درمیان پیغامات بھیجنے اور وصول کرنے کے لیے رسمی معاہدہ کا نام ہے: A formal agreement between two computers to send and receive information is called:	26
فیشنگ Phishing	انٹرنیٹ Internet	ہیکنگ Hacking	سافٹ ویئر Software	----- مواصلات کے لیے حیرت انگیز ذریعہ ہے۔ The _____ is an amazing tool for communication.	27
پائریسی Piracy	ہیکنگ Hacking	فیشنگ Phishing	ڈاس DOS	----- ایسا سائبر ایک ہے جو کسی مشین یا نیٹ ورک وسائل کو صارف کے استعمال کے لیے ناقابل بنادیتا ہے۔ _____ is cyber attack to make machine or network resources unavailable for a user.	28
< /br >	src	< dl >	< ol >	کونسا ایٹری بیوٹ تصویر کا URL بتاتی ہے؟ The _____ attribute specifies the URL of the image.	29
< tr >	< hr >	< dl >	< ol >	ٹیبیل میں ہر قطار کو ----- ٹیگ کی مدد سے بتایا جاتا ہے۔ Each table row is defined with the _____ tag.	30
JAVA	GW BASIC	HTML	C++	ویب پیج کی بنیادی ڈیزائننگ سیکھنے کے لیے ----- لینگویج سیکھنا ضروری ہے۔ To learn about web page designing which language is required to learn?	31
پروسس Process	ویری فیکیشن Verification	ویلیڈیشن Validation	تجزیہ Analyse	کسی مسئلے کو حل کرنے سے پہلے اس کا ----- کرنا چاہیے۔ Before problem solving, we need to first _____ a problem.	32
ٹرینل Terminal	پروسس Process	فیصلہ سازی Decision making	کنکٹر Connector	فلو چارٹ میں  کی علامت ----- کو ظاہر کرتی ہے۔ In flowchart symbol  is used to show a:	33
17	16	8	18	(10001) <sub>2</sub> کا اعشاری نظام میں جواب ہوگا: The answer of (10001) <sub>2</sub> will be in decimal number system:	34
02	08	16	10	ثنائی عددی نظام میں بیس ----- ہوتی ہے۔ Binary number system has base:	35
قانون تلازم Associative Law	قانون مبادلہ Commutative Law	ٹرو تھ ویلیوز Truth values	اوپریٹر Operator	پری پوزیشن درست یا غلط قدر کو ظاہر کرتی ہے اور انہی قدروں کو ----- کہا جاتا ہے۔ Proposition takes one of the two values true or false and these values are called the:	36
Dynamic Hub Configuration Protocol	Dynamic Host Configuration Protocol	Dynamic Host Computer Protocol	Data Hosting Computer Protocol	DHCP ----- کا مخفف ہے۔ DHCP stands for:	37



سائبر کرائم Cyber crime	سوشل کرائم Social crime	چوری کا جرم Theft crime	گلی محلے کا جرم Street crime	ایسا جرم جس میں کمپیوٹر نیٹ ورک یا آلات استعمال کیے جائیں ----- کہلاتا ہے۔ A crime in which computer network or devices are used is called:	38
RST	DBO	SDN	OPQ	'PAK' کو "تین حروف میں دائیں جانب متبادل" میزرسائفر سے حاصل ہوتا ہے: 'PAK' "three character substitution to the right" results caesar cipher return:	39
< BR >	< TITLE >	< Table >	< P >	----- ٹیگ سنگولر ٹیگ کہلاتا ہے۔ ----- tag is called singular tag.	40
P.Q	P = Q	P + Q	P / Q	AND آپریٹر میں P and Q کو----- بھی لکھ سکتے ہیں۔ In AND operator dot (.) means that P and Q may also be written as:	41 1
(1000) <sub>2</sub>	(111) <sub>2</sub>	(11) <sub>2</sub>	(10) <sub>2</sub>	(3) <sub>10</sub> کی ثنائی قدر برابر ہے: The binary equivalent of decimal number (3) <sub>10</sub> is:	42
0-7	2-8	1-16	0-9	اعشاری عددی نظام اعداد پر مشتمل ہوتا ہے: The decimal number system consists of digits:	43
پلاننگ Planning	نا سمجھنا Un-understanding	تعیین Determine	تجزیہ Analyse	کسی مسئلہ کو حل کرنے سے پہلے اس کا----- کرنا چاہیے۔ Before problem solving, we need to first _____ problem.	44
ایکٹ اٹ آؤٹ Act it out	تقسیم کرو اور فتح کرو Divide and conquer	نمونہ Prototype	اندازہ Guess	کون سی حکمت عملی پیچیدہ مسئلہ کو چھوٹے مسئلوں میں تقسیم کرتی ہے؟ Which strategy divides a complex problem into smaller problems?	45
سائفر ٹیکسٹ Cipher Text	پلین ٹیکسٹ Plain Text	سیکرٹ ٹیکسٹ Secret Text	پاس ورڈ Password	انکرپٹ کیا گیا ڈیٹا کہلاتا ہے: The encrypted data is called:	46
< html >	< title >	< head >	< body >	اپنے اندر میٹا ڈیٹا رکھتا ہے: The _____ element is container for meta data.	47
< body >	< head >	< title >	< br >	کون سا ٹیگ سنگولر ٹیگ ہے؟ Which tag is singular tag?	48
تجارتی راز Trade secret	پینٹ Patent	پائریسی Piracy	کاپی رائٹ Copyright	کسی آئیڈیا کی حفاظت کا طریقہ ہے: _____ is a way to protect an idea.	49
معلومات Information	ایڈریس Address	پیغام Message	پروٹوکول Protocol	موصول کنندہ----- قبول کرنے کے قابل ہونا چاہیے۔ The receiver must be capable of accepting the:	50
معلومات Information	ایڈریس Address	پیغام Message	پروٹوکول Protocol	موصول کنندہ----- قبول کرنے کے قابل ہونا چاہیے۔ The receiver must be capable of accepting the:	51
تجارتی راز Trade Secret	پینٹ Patent	پائریسی Piracy	کاپی رائٹ Copyright	کسی آئیڈیا کی حفاظت کا طریقہ ہے: _____ is a way to protect an idea.	52
پائریسی Piracy	شناخت کی چوری Identity Theft	ایڈوانس فیس فراڈ Advance Fee Fraud	ہیکنگ Hacking	"بینظیر انکم سکیم میں 50000 روپے انعام مبارک ہو" اگر اس قسم کا پیغام آپ کے موبائل پر موصول ہو تو یہ سائبر کرائم کی کون سی قسم	53



				<p>ہوگی؟</p> <p>“Congratulations on winning 50000 Rupees in Benazir Income Scheme” If this type of message is received on your mobile, which type of cybercrime would it be?</p>	
.xlsx	.doc	.xhtml	.html	<p>54</p> <p>ایک ویب پیج کو محفوظ کرنے کے لیے ہم _____ ایکسٹینشن استعمال کرتے ہیں۔</p> <p>To save the webpage we use _____ as file extension.</p>	
< table >	< ul >	< ol >	< dl >	<p>55</p> <p>ویب پیج پر پھلوں کے نام کے ساتھ نمبر لگانے کے لیے ہم کونسا ٹیگ استعمال کریں گے؟</p> <p>On webpage to give the numbers before fruits name which tag will be used?</p>	
پروگریس Progress	آؤٹ پٹ Output	ان پٹ Input	فیصلہ Decision	<p>56</p> <p>علامت فلو چارٹ میں ظاہر کرتی ہے:</p> <p>The  symbol in a flowchart indicates:</p>	
پرائیویسی Privacy	براؤزنگ Browsing	رائٹ Right	پائریسی Piracy	<p>57</p> <p>_____ سے مراد غیر قانونی کاپیاں بنانے کا عمل ہے۔</p> <p>_____ means making illegal copies.</p>	
16	8	10	2	<p>58</p> <p>ہیکسا ڈیسیمل عددی نظام کی بیس ہے:</p> <p>The base of hexadecimal number system is:</p>	
روم ROM	ریم RAM	سیکنڈری میموری Secondary Memory	پرائمری میموری Primary Memory	<p>59</p> <p>ہارڈ ڈسک مثال ہے:</p> <p>Hard disk is an example of:</p>	
آج اتوار نہیں ہے Today is not Sunday	آج چھٹی ہے Today is holiday	آج اتوار ہے Today is Sunday	آج چھٹی نہیں ہے Today is not holiday	<p>60</p> <p>اگر "آج چھٹی ہے" <math>P =</math> تو پھر <math>\bar{P}</math> ہوگا:</p> <p>If <math>P =</math> "Today is holiday" then <math>\bar{P} =</math>:</p>	
نمونہ Prototype	پراسیس Process	مراحل Set of steps	ٹیسٹ ڈیٹا Test data	<p>61</p> <p>الگورتھم مسئلہ حل کرنے کے لیے _____ کے مجموعہ کا نام ہے۔</p> <p>An algorithm is a _____ to solve a problem.</p>	
6	7	12	5	<p>62</p> <p>ٹیسٹ ڈیٹا کی _____ اقسام ہیں۔</p> <p>Test data has _____ types.</p>	
1024 TB	1024 KB	1024 MB	1024 GB	<p>63</p> <p>ایک میگا بائٹ _____ کے برابر ہوتا ہے۔</p> <p>One megabyte is equal to:</p>	
ویلیو Value	کمپاؤنڈ Compound	ملٹی Multi	سنگل Single	<p>64</p> <p>بنیادی طور پر میں آج گھر ہوں اور بارش ہو رہی ہے۔ _____</p> <p>پراپوزیشن ہے۔</p> <p>Basically, I am at home and it is raining, is _____ proposition.</p>	
E1	D1	C1	B1	<p>65</p> <p><math>(11000001)_2</math> کو ہیکسا ڈیسیمل نمبر سسٹم میں تبدیل کرنے سے _____ حاصل ہوتا ہے۔</p> <p>To convert <math>(11000001)_2</math> to hexadecimal number system we find:</p>	
5	4	3	2	<p>66</p> <p>TCP / IP ماڈل کی _____ لیئر ہیں۔</p> <p>TCP/IP model has _____ layers.</p>	



پائریسی Piracy	شناخت کی چوری Identity Theft	فیشنگ کرائم Phishing Crime	ہیکنگ Hacking	سافٹ ویئر کی غیر قانونی نقول بنانے کو----- کہا جاتا ہے۔ Making illegal copies of software is called:	67
آن لائن پائریسی Online piracy	ہارڈ ڈسک لوڈنگ Hard disk loading	جعل سازی Counterfeiting	سافٹ لفٹنگ Soft lifting	سافٹ ویئر پائریسی کی ---- قسم میں غیر قانونی سافٹ ویئر کو ڈاؤن لوڈ کرنا شامل ہے۔ _____ type of software piracy involves downloading illegal software.	68
ڈیفینی نیشن Definition	آن آرڈرڈ Unordered	آرڈرڈ Ordered	نیسٹڈ Nested	جب ہم نے کچھ اصطلاحات یا ٹرمز لکھنی ہوں اور ساتھ ان کی وضاحت بھی لکھنی ہو تو----- لسٹ استعمال کرتے ہیں۔ When you need to show some items and their description, then you use _____ list.	69
لنک Link	ہائپر لنک Hyperlink	لسٹ List	ٹیگ Tag	----- ایک آئیکن یا ایک تصویر ہو سکتا ہے۔ جس پر اگر کلک کیا جائے تو آپ کو کسی دوسرے ویب پیج پر لے جاتا ہے۔ _____ is such an icon, graphic or text in webpage that when clicked takes you to some other webpage.	70
حل Solution	فلو چارٹ Flowchart	گراف Graph	قالب Matrix	----- الگورتھم کا ایک تصویری اظہار ہے۔ _____ is a graphical representation of an algorithm.	71
ڈائمنڈ Diamond	پراسس Process	کنکٹر Connector	ٹرینل Terminal	فلو چارٹ میں ----- علامت آغاز اور اختتام کے لیے استعمال ہوتی ہے۔ _____ symbol in flowchart is used to either start or end the flowchart.	72
15	18	16	17	ہیکسا ڈسیمیل سسٹم میں کل ----- نمبر ہوتے ہیں۔ Hexadecimal system has total _____ numbers.	73
$(1024)^7$	$(1024)^5$	$(1024)^6$	$(1024)^4$	پیٹا بائٹ ----- بائٹس کے برابر ہوتا ہے۔ Peta byte is equal to _____ bytes.	74
Addition	OR	NOT	AND	----- آپریٹر میں صرف ایک پری پوزیشن استعمال ہوتی ہے۔ _____ uses only one proposition.	75
پروٹوکولز Protocols	ایڈریسز Addresses	چینلز Channels	نیٹ ورکس Networks	روٹرز بہت سارے ----- کو آپس میں ملاتے ہیں۔ Routers connect multiple _____ together.	76
فیشنگ Phishing	سافٹ ویئر کی کی Key of that software	خفیہ کاری Encryption	پاس ورڈ Password	کچھ کمپنیاں سافٹ ویئر کو خفیہ متن کے ساتھ فروخت کرتی ہیں۔ جسے ----- کہتے ہیں۔ Some companies sell software with a confidential text, which is called the:	77
پرائیویسی Privacy	پائریسی Piracy	براؤزنگ Browsing	رائٹ Write	----- کا مطلب ہے کہ مالک کی اجازت کے بغیر سافٹ ویئر کی غیر قانونی، غیر مجاز شدہ نقل تیار کرنا۔ _____ means making illegal and unauthorized copies of the software without owner's permission.	78
آن آرڈرڈ Unordered	ڈیفینی نیشن Definition	آرڈرڈ Ordered	نیسٹڈ Nested	جب ایک آئٹم کے لیے ایک سے زیادہ آپشنز موجود ہوں تو----- لسٹ استعمال ہوتی ہے۔	79



				_____ list is useful for situations, where you have multiple options for single item.	
لنک Link	ہائپر لنک Hyperlink	ٹیگ Tag	اینکر Anchor	--- آپ کو ایک ہی ویب پیج کے کسی ایک حصے سے دوسرے حصے تک لے جاتا ہے۔ _____ link allows you to go from one part of the same page to another part.	80
نمونہ Prototype	ایکٹ اٹ آؤٹ Act it out	اندازہ، معائنہ اور بہتر بنانا Guess, check and improve	تقسیم کرو اور فتح کرو Divide and conquer	حکمت عملی جس میں ڈیزائنز کاموں کی فہرست تیار کرتا ہے: In _____ strategy the organizer defines the list "To do task" is:	81
کنیکٹر Connector	پروسیسنگ Processing	فیصلہ سازی Decision	ان پٹ / آؤٹ پٹ Input / Output	فلو چارٹ میں ڈائمنڈ کی علامت ظاہر کرتی ہے: In a flowchart, diamond symbol represents:	82
ہیکز اڈیسیمیل Hexadecimal	ثنائی Binary	آکٹل Octal	اعشاری Decimal	ڈیٹا سٹور کرنے کے لیے ڈیجیٹل کمپیوٹر کون سا عددی نظام استعمال کرتے ہیں؟ Which number system digital computers used to store data?	83
$(69)_{10}$	$(65)_{10}$	$(67)_{10}$	$(66)_{10}$	$(1000001)_2$ کی اعشاری قیمت کیا ہے؟ What is the decimal value of $(1000001)_2$ :	84
کمپاؤنڈ پری پوزیشن Compound Proposition	پری پوزیشن Proposition	ٹرو تھ ویلیو Truth Value	ٹرو تھ ٹیبل Truth Table	"میں کمپیوٹر سائنس میں مہارت حاصل کرنا چاہتا ہوں" ایک ---- ہے۔ "I want to excel in computer science" is a:	85
30	32	29	31	IPV4 ایڈریس ---- بانئری بٹس سے بنتا ہے۔ IPV4 address is made up of _____ binary bits.	86
پرائیویسی Privacy	براؤزنگ Browsing	رائٹ Write	پائیریسی Piracy	----- سے مراد غیر قانونی نقلیں تیار کرنا ہے۔ _____ means making illegal copies.	87
ہارڈ ڈسک لوڈنگ Hard disk loading	کاونٹر فٹنگ Counterfeiting	سافٹ لفٹنگ Soft lifting	آن لائن پائیریسی Online Piracy	کسی دوسرے سے اپنی کاپی سافٹ ویئر کی کاپی لے کر انسٹال کرنا ---- کہلاتا ہے۔ Borrowing and installing a copy of a software application from a colleague is called:	88
< uli >	< ui >	< ul >	< u >	HTML میں لفظ "Pakistan" کو انڈر لائن کرنے کے لیے ---- ٹیگ استعمال ہوتا ہے۔ In HTML, to underline a word "Pakistan", we use _____ tag.	89
< image >	< img >	< photo >	< pic >	ویب پیج میں تصویر کو ---- ٹیگ کی مدد سے لگایا جاتا ہے۔ In a web page, images are added with the _____ tag.	90
حل Solution	فلو چارٹ Flowchart	گراف Graph	قالب Matrix	الگورتھم کا تصویری اظہار ہے: _____ is a graphical representation of an algorithm.	91



فیصلہ Decision	پروسیس Process	کنکٹر Connector	ٹرینل Terminal	فلو چارٹ میں کون سی علامت آغاز کے لیے استعمال ہوتی ہے؟ Which symbol in the flowchart is used to start?	92
15	18	16	17	ہیکز اڈیسیمل میں ----- نمبر ہوتے ہیں۔ Hexadecimal system has total _____ numbers.	93
10000	10110	10100	10001	بائنری نمبر سسٹم میں نمبر "17" ----- کے برابر ہوتا ہے۔ In binary number system "17" is equal to:	94
1	8	2	4	بولین الجبرا میں متغیرات کی ----- ممکنہ مقداریں ہوتی ہیں۔ In Boolean algebra, there are _____ possible variable values.	95
16	128	32	255	IPV6 ایڈریس ----- بائنری بٹس سے بنتا ہے۔ IPV6 address is made up of _____ binary bits.	96
ہیکرز Hackers	سیزر Caesar	وگینیر Vigenere	سائفر Cipher	----- نے اپنے فوجیوں اور جرنیلوں کو پیغامات بھیجنے کے لیے ایک خفیہ کاری کا طریقہ استعمال کیا۔ _____ used this method to encryption for sending messages to his soldiers and generals.	97
®	⊗	∅	©	کون سی علامت کاپی رائٹ سے محفوظ پراڈکٹ کو ظاہر کرتی ہے؟ Which symbol represents the copyright protected product?	98
< b >	< hr >	< br >	< i >	ان میں سے کون سا HTML ٹیگ ٹیکسٹ کو بولڈ / نمایاں کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے؟ Choose the correct HTML tag to make a text bold:	99
< br >	< hr >	< title >	< P >	ٹیگ جو پیراگراف کے لیے استعمال ہوتا ہے: Tag which is used for paragraph:	100
نمونہ Prototype	ایکٹ اٹ آؤٹ Act it out	اندازہ لگائیں اور بہتر بنائیں Guess and Improve	تقسیم کریں اور فتح کریں Divide and Conquer	پچیدہ مسئلہ کو چھوٹے مسئلوں میں تقسیم کرنا کہلاتا ہے: Dividing a complex problem into smaller problems is called:	101
سٹارٹ Start	سمت Direction	فلو لائن Flow line	ایرو (تیر) Arrow	فلو چارٹ میں ————— کی علامت کہلاتی ہے: The symbol ————— in the flowchart is called:	102
16	10	8	2	ہیکز اڈیسیمل عددی نظام میں ہندسوں کی تعداد ----- ہوتی ہے۔ The number of digits in hexadecimal number system is:	103
(A.B)+(A.C)	(A+B).(A+C)	A+(B+C)	A.(B.C)	ایکسپریشن A + (B.C) ----- کے برابر ہوتی ہے۔ Expression A + (B.C) is equal to:	104
10000	10110	10010	101000	بائنری سسٹم میں نمبر "18" ----- کے برابر ہوتا ہے۔ Number "18" is equal to _____ in binary system.	105
HTTP	IP	FTP	TCP	ہر ڈیٹا پیکیٹ کا ایک ----- ایڈریس ہوتا ہے۔ Every data packet has an _____	106







Text					
ٹرو تھ ویلیوز Truth Values	کمپلیکس پری پوزیشن Complex Proposition	کمپاؤنڈ پری پوزیشن Compound Proposition	بیسک پری پوزیشن Basic Proposition	----- بولین پری پوزیشن کی قسم ہے جو دو یا دو سے زیادہ پری پوزیشن پر مشتمل ہوتی ہے۔ _____ is a type of Boolean proposition that consists of two or more propositions.	121
172.16.54.1	25:2:5:14	af.2c.5f.4d	256.20.15.0	ان میں کون سا IPv4 ایڈریس درست ہے؟ Which of the given is IPv4 address?	122
ڈیٹا پروسیسنگ Data Processing	ڈیٹا ڈسٹری بیوشن Data Distribution	ڈیٹا شیئرنگ Data Sharing	ڈیٹا پرائیویسی Data Privacy	نقصان پہنچانے والے صارفین سے ڈیٹا کو محفوظ رکھنے کا عمل کہلاتا ہے: Protecting data from malicious users is called:	123
خفیہ کاری Encryption	پائریسی Piracy	پاس ورڈ Password	رازداری Confidentiality	----- ایک ایسا عمل ہے جس کی مدد سے ڈیٹا کی انکوڈنگ کی جاتی ہے۔ _____ is a process of encoding data.	124
ڈبل Double	سنگل Single	سنگولر Singular	پیرڈ Paired	< br > ایک ----- ٹیگ ہے۔ < br > is _____ tag.	125
1	6	5	4	HTML ڈاکیومنٹ میں ----- قسم کی ہیڈنگز ہوتی ہیں۔ There are _____ of headings in HTML document.	126
5	3	2	6	ایک مسئلہ کو سمجھنے کے لیے کتنے ڈبلیوز (Ws) ضروری ہیں؟ How many Ws are necessary to understand a problem?	127
بہترین حل Best Solution	حکمت عملی پر مبنی حل Strategized Solution	کینڈڈ حل Candid Solution	تیار شدہ حل Prepared Solution	کس حل کو مناسب الگورتھم پلاننگ سے نہیں لکھا جاتا؟ Which solution is NOT reached through proper algorithm planning or work planning?	128
آکٹل نمبر سسٹم Octal Number System	ڈیسیمل نمبر سسٹم Decimal Number System	بائنری نمبر سسٹم Binary Number System	نمبر سسٹم Number System	عددی نظام اعداد و شمار کی نمائندگی کے لیے ایک سسٹم استعمال کرتا ہے جسے ----- کہتے ہیں۔ A _____ is the system for representation of numeric data.	129
(10011100) <sub>2</sub>	(1001111100) <sub>2</sub>	(100110000) <sub>2</sub>	(100001100) <sub>2</sub>	(156) <sub>10</sub> کی ثنائی قدر ہے: The binary value of (156) <sub>10</sub> is:	130
BCD	ASCII	BCB	Unicode	"کی بورڈ" پر موجود تمام حروف کا ایک بائنری کوڈ ہوتا ہے۔ یہ کوڈ ان حروف کا ----- کہلاتا ہے۔ All the characters on the "keyboard" have some binary codes those codes are called:	131
کمپاؤنڈ پری پوزیشن Compound Proposition	مارل پری پوزیشن Moral Proposition	کیٹاگوریکل پری پوزیشن Categorical Proposition	بولین پری پوزیشن Boolean Proposition	ایک سے زیادہ پری پوزیشنز کو ایک ساتھ لکھنے سے ----- بنتی ہے۔ _____ is used to assemble more than one propositions into one proposition.	132
ایپلی کیشن شیئرنگ Application Sharing	ہارڈ ویئر شیئرنگ Hardware Sharing	انٹرنیٹ Internet	فائل شیئرنگ File Sharing	----- کو نیٹ ورکس کے نیٹ ورک کی عام طور پر ایک معروف مثال سمجھا جاتا ہے۔ The _____ is considered as the most well-known example of network of	133



				networks	
پینٹ Patent	ڈکریپشن Decryption	اینکریپشن Encryption	ہیکر Hacker	کمپیوٹر ماہر جو ڈیٹا چوری کر سکتا ہے جب یہ ڈیٹا ایک مقام سے دوسرے مقام پر بھیجا جائے اسے۔۔۔۔۔۔ کہا جاتا ہے۔ A computer expert who can steal data when it moves from one location to other is called:	134
ڈی بگنگ Debugging	ڈکریپشن Decryption	ہیکنگ Hacking	اینکریپشن Encryption	ان میں سے کون سا سائبر کرائم ہے؟ Which of the given is a cybercrime?	135
< html >	< title >	< head >	< body >	اپنے اندر میٹا ڈیٹا رکھتا ہے: The _____ element is a container for meta data.	136
< ph >	< p >	< pg >	< pr >	ٹیگ۔۔۔۔۔۔ ایک پیراگراف شروع کرنے کے لیے لکھا جاتا ہے۔ The _____ tag marks starting of a paragraph.	137
فلو چارٹ Flowchart	ویلیڈیشن Validation	الگورتھم Algorithm	ویری فیکیشن Verification	۔۔۔۔۔۔ کا مطلب ہے کہ آیا مطلوبہ حل موجود ہے یا نہیں! _____ means to test if the required solution is there.	138
فیصلہ Decision	پروسیس Process	کنکٹر Connector	ٹرینل Terminal	فلو چارٹ میں کون سی علامت آغاز اور اختتام کے لیے استعمال ہوتی ہے؟ Which symbol in the flowchart is used to either start or end the flowchart?	139
(10100)	(10001)	(10110)	(10000)	بائنری سسٹم میں نمبر "17"۔۔۔۔۔۔ کے برابر ہوتا ہے۔ In binary number system "17" is equal to:	140
IMG	SCR	IM	PIC	ویب پیج میں تصویر داخل کرنے کے لیے کون سا ٹیگ استعمال ہوتا ہے؟ Which tag is used to insert image into the webpage?	141
< v >	< c >	< l >	< b >	HTML میں کون سا ٹیگ بولڈ کے لیے استعمال ہوتا ہے؟ Which tag is used to bold in HTML?	142
حل Solution	فلو چارٹ Flowchart	گراف Graph	قالب Matrix	الگورتھم کا ایک تصویری اظہار ہے: _____ is a graphical representation of an algorithm.	143
حل کی منصوبہ بندی Planning a solution	مسئلہ کا تعین Defining a problem	فلو چارٹ Flowchart	الگورتھم Algorithm	۔۔۔۔۔۔ مسئلہ کو حل کرنے کے لیے مراحل کے مجموعہ کا نام ہے۔ _____ is a set of steps to solve a problem.	144
میگا بائٹ Megabyte	کلو بائٹ Kilobyte	بائٹ Byte	بٹ Bit	میموری کا سب سے چھوٹا یونٹ۔۔۔۔۔۔ ہے۔ The smallest unit of memory is:	145
روم ROM	سیکنڈری سٹوریج Secondary Storage	نان وولاٹائل میموری Non-Volatile Memory	وولاٹائل میموری Volatile Memory	ایک ایسا آلہ جو اس وقت تک ڈیٹا محفوظ رکھتا ہے جب تک اس کو بجلی کی فراہمی جاری رہے۔۔۔۔۔۔ کہلاتا ہے۔ A device which holds data as long as it has power supply connected to it is called:	146
قانون تقسیمی Distributive Law	مورل پری پوزیشن Moral Preposition	بولین پری پوزیشن Boolean Preposition	قانون تلازم Associative Law	"باہر سردی ہے" ایک۔۔۔۔۔۔ ہے۔ "It is cold outside." is:	147



16	32	64	128	IPV6 -----بٹس ایڈریس ہیں۔ IPV6 has _____ bits address.	148
1	5	8	12	پاس ورڈ کی لمبائی -----حروف پر مشتمل ہو۔ Password should contain characters:	149
متاح Dependent	حاصل Commute	شاگرد Student	استاد Teacher	تجربہ ہر چیز کا -----ہے۔ Experience is the _____ of everything.	150
24	25	26	36	وگینئر سائفر ٹیبل -----قطاروں پر مشتمل ہوتا ہے۔ Vignere Cipher table consists of _____ rows.	511
فیشنگ کرائم Phishing Crime	ہیکنگ Hacking	سافٹ لفٹنگ Soft lifting	پائریسی Piracy	سافٹ ویئر کی غیر قانونی نقول بنانا -----کہا جاتا ہے۔ Making illegal copies of software is called:	152
پیرا گراف شروع کرنے کے لیے To begin paragraph	پیرا گراف ختم کرنے کے لیے To end paragraph	وقفہ کے لیے Insert space	ہیڈنگ کے لیے To heading	ٹیکز < P > ڈاکیومنٹ میں لگایا جاتا ہے: Tags < P > add in the document:	153
< Tr >	< A >	< T >	< I >	ٹیک ٹیکسٹ کو ترچھا کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ _____ tag is used to Italic the text.	154
حل Solution	فلو چارٹ Flowchart	گراف Graph	قالب Matrix	الگورتھم کا ایک تصویری اظہار ہے: _____ is a graphical representation of an algorithm.	155
ڈائمنڈ Diamond	پروسیس Process	کنکٹر Connector	ٹرینل Terminal	فلو چارٹ میں کون سی علامت آغاز اور اختتام کے لیے استعمال کی جاتی ہے؟ Which symbol in the flowchart is used to either start or end the flowchart?	156
$A + (B + C)$	$A.(B.C)$	$A.B + A.C$	$A + (B.C)$	ایکسپریشن $(A + B).(A + C)$ ----- کے برابر ہوتی ہیں۔ Expression $(A + B).(A + C)$ is equal to:	157
10100	10001	10110	10000	بائنری سسٹم میں نمبر "17" ----- کے برابر ہوتا ہے۔ Number "17" is equal to _____ in binary system.	158
اوکٹل نظام Octal System	ہیکسائیڈسیمیل نظام Hexadecimal System	ثنائی نظام Binary System	اعشاری نظام Decimal System	ہم اپنی روزمرہ زندگی میں کس عددی نظام کو استعمال کرتے ہیں؟ What number system do we use in our daily life?	159
16	29	32	31	IPV4 ایڈریس ----- بائنری بٹس سے بنتا ہے۔ The IPV4 address is made up of _____ binary bits.	160

**Class: 09**

**The Hope**

**Computer Sc**

Subjective Part Marks: 40 Time: 1:45 Hours	Bahawalpur Board   G-I   2022 Name: _____	حصہ انشائی کل نمبر: 40 وقت: 1:45 گھنٹے
---	--	---



**08 Write short answers to any FOUR parts.**

Describe the role of algorithm in problem solving.

Draw flowchart to find the volume of cube.

What is meant by divide and conquer rule?

What do you mean by the base or radix of a number system?

Convert  $(1000001)_2$  into decimal number system.

How is data represented in computer?

**08 Write short answers to any FOUR parts.**

What is prototype?

Convert  $(999)_{10}$  into hexadecimal number system.

What is meant by act it out?

Define validation.

Define binary number system.

Write down the names of types of computer memory.

**08 Write short answers to any FOUR parts.**

Define defining a problem.

What is meant by candid solution?

Define prototype.

Convert  $(A23)_{16}$  into binary.

How does non-volatile memory work?

What is difference between decimal and binary system?

**08 Write short answers to any FOUR parts.**

What is meant by problem solving?

What is meant by candid solution?

What is meant by valid test data?

Write four names of storage devices.

Convert  $(1000001)_2$  into decimal.

What is difference between memory and storage?

**08 Write short answers to any FOUR parts.**

List five "Ws" to understand a problem.

What is the role of algorithm in solving a problem?

How is a flowchart constructed?

Give any two examples of storage devices.

How hexadecimal system convert into decimal system?

Convert  $(11011)_2$  into decimal number system.**08 Write short answers to any FOUR parts.****2- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔**

(i) مسئلہ کو حل کرنے میں الگورتھم کا کردار بیان کیجیے۔

(ii) کیوب کا حجم معلوم کرنے کا فلوچارٹ بنائیے۔

(iii) تقسیم کرو اور فتح کرو کے اصول سے کیا مراد ہے؟

(iv) عددی نظام کے بیس یا ریڈکس سے کیا مراد ہے؟

(v)  $(1000001)_2$  کو اعشاری میں تبدیل کیجیے۔

(vi) کمپیوٹر میں ڈیٹا کو کیسے ظاہر کیا جاتا ہے؟

**2- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔**

(i) پروٹو ٹائپ / نمونہ کیا ہے؟

(ii)  $(999)_{10}$  کو ہیکسا ڈیسیمل نمبر سسٹم میں تبدیل کیجیے۔

(iii) ایکٹ آؤٹ سے کیا مراد ہے؟

(iv) ویلیڈیشن کی تعریف کیجیے۔

(v) ثنائی نظام کی تعریف کیجیے۔

(vi) کمپیوٹر میموری کی اقسام کے نام لکھئے۔

**2- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔**

(i) مسئلہ کے تعین کی تعریف کیجیے۔

(ii) کینڈڈ سلوشن سے کیا مراد ہے؟

(iii) نمونہ کی تعریف کیجیے۔

(iv)  $(A23)_{16}$  کو ثنائی میں تبدیل کیجیے۔

(v) نان وولائیٹائل میموری کیسے کام کرتی ہے؟

(vi) اعشاری اور ثنائی نظام میں کیا فرق ہے؟

**2- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔**

(i) مسئلہ حل کرنے سے کیا مراد ہے؟

(ii) کینڈڈ سلوشن سے کیا مراد ہے؟

(iii) درست ٹیسٹ ڈیٹا سے کیا مراد ہے؟

(iv) چار سٹوریج ڈیوائسز کے نام تحریر کیجیے۔

(v)  $(1000001)_2$  کو اعشاری میں تبدیل کیجیے۔

(vi) میموری اور سٹوریج میں کیا فرق ہے؟

**2- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔**

(i) مسئلہ کو سمجھنے کے لیے پانچ "Ws" کی فہرست بنائیے۔

(ii) مسئلہ حل کرنے میں الگورتھم کا کیا کردار ہے؟

(iii) فلوچارٹ کیسے بنایا جاتا ہے؟

(iv) سٹوریج ڈیوائسز کی کوئی دو مثالیں تحریر کیجیے۔

(v) ہیکسا ڈیسیمل نظام کو اعشاری نظام میں کس طرح تبدیل کریں گے؟

(vi)  $(11011)_2$  کو اعشاری نظام میں تبدیل کیجیے۔**2- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔**



- What is meant by act it out? (i) ایکٹ آؤٹ سے کیا مراد ہے؟
- What is purpose of decision symbol in flowchart? (ii) فلوچارٹ میں فیصلہ سازی کی علامت کا کیا کام لیا جاتا ہے؟
- What is meant by candid solution? (iii) کینڈڈ سلوشن سے کیا مراد ہے؟
- Convert  $(137)_{10}$  into hexadecimal number system. (iv)  $(137)_{10}$  کو ہیکساڈسیمیل میں تبدیل کیجیے۔
- What is meant by number system? (v) عددی نظام سے کیا مراد ہے؟
- What is difference between memory and storage? (vi) میموری اور سٹوریج میں کیا فرق ہے؟
- 08 Write short answers to any FOUR parts.**
- Define flowchart. (i) فلوچارٹ کی تعریف کیجیے۔
- What is "Act it out" strategy? (ii) "ایکٹ آؤٹ" حکمت عملی کیا ہے؟
- Write down any two advantages of an algorithm. (iii) الگورتھم کے کوئی سے دو فوائد تحریر کیجیے۔
- Convert  $(C921)_{16}$  into decimal number system. (iv)  $(C921)_{16}$  کو اعشاری عددی نظام میں تبدیل کیجیے۔
- What do you know about non-volatile memory? (v) نان وولائٹل میموری کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- How the data is stored in digital computers? (vi) ڈیجیٹل کمپیوٹرز میں ڈیٹا کو کیسے ذخیرہ کیا جاتا ہے؟
- 08 Write short answers to any FOUR parts.**
- What is meant by planning a solution? (i) حل کی منصوبہ بندی سے کیا مراد ہے؟
- What is prototype? (ii) پروٹو ٹائپ / نمونہ کیا ہے؟
- What is meant by efficiency of an algorithm? (iii) الگورتھم کی کارگزاری سے کیا مراد ہے؟
- List three types of number system. (iv) عددی نظام کی تین اقسام تحریر کیجیے۔
- Convert  $(A23)_{16}$  hexadecimal into binary number system. (v)  $(A23)_{16}$  کو بیگزائڈسیمیل سے بائری نمبر سسٹم میں تبدیل کیجیے۔
- Give two examples of storage devices. (vi) سٹوریج ڈیوائسز کی دو مثالیں تحریر کیجیے۔
- 08 Write short answers to any FOUR parts.**
- Why RAM is called a volatile memory? (i) RAM کو وولائٹل میموری کیوں کہا جاتا ہے؟
- $(1024)_{16}$  hexadecimal convert into decimal number system. (ii)  $(1024)_{16}$  کو اعشاری نظام میں تبدیل کیجیے۔
- Define flowchart. (iii) فلوچارٹ کی تعریف کیجیے۔
- What is boundary test data? (iv) باؤنڈری ٹیسٹ ڈیٹا کے کہتے ہیں؟
- Define secondary memory. (v) سیکنڈری میموری کی تعریف کیجیے۔
- What is byte? (vi) بائیٹ سے کیا مراد ہے؟
- 08 Write short answers to any FOUR parts.**
- Define algorithm verification. (i) الگورتھم کی ویری فیکیشن سے کیا مراد ہے؟
- Define candid solution. (ii) کینڈڈ سلوشن کی تعریف کیجیے۔
- Write the name of the steps involve in problem solving. (iii) مسئلہ کو حل کرنے کے لیے کون سے مراحل استعمال ہوتے ہیں؟
- Define binary number system. (iv) بائری نمبر سسٹم کی تعریف کیجیے۔
- Why we called secondary memory is non-volatile memory? (v) سیکنڈری میموری کو نان وولائٹل میموری کیوں کہا جاتا ہے؟
- Convert  $(357)_{10}$  into hexadecimal number system. (vi)  $(357)_{10}$  کو ہیکزاڈسیمیل نمبر سسٹم میں تبدیل کیجیے۔
- 08 Write short answers to any FOUR parts.**
- Write problem solving four steps. (i) مسئلہ حل کرنے سے متعلق چار مراحل کے نام لکھئے۔
- Write any two advantages of flowchart. (ii) فلوچارٹ کے کوئی سے دو فوائد تحریر کیجیے۔



- What is meant by test data? (iii) ٹیسٹ ڈیٹا سے کیا مراد ہے؟
- Describe types of memory. (iv) میموری کی اقسام بیان کیجیے۔
- Why RAM is called volatile memory? (v) ریم کو وولائیٹل میموری کیوں کہا جاتا ہے؟
- Convert  $(160)_{10}$  into binary. (vi)  $(160)_{10}$  کو بائرنری نمبر سسٹم میں تبدیل کیجیے۔

**08 Write short answers to any FOUR parts.**

- What is meant by act it out? (i) ایکٹ آؤٹ سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by trace table? (ii) ٹریس ٹیبل سے کیا مراد ہے؟
- What is the use of "Set" notation in algorithm? (iii) الگورتھم میں "سیٹ" (Set) نوٹیشن کس لیے استعمال ہوتی ہے؟
- What is meant by hexadecimal system? (iv) ہیکزائیسیمل نظام سے کیا مراد ہے؟

- Differentiate between volatile memory and non-volatile memory. (v) وولائیٹل میموری اور نان وولائیٹل میموری میں فرق بیان کیجیے۔
- Convert  $(156)_{10}$  into binary number system. (vi)  $(156)_{10}$  کو ثنائی نظام میں تبدیل کیجیے۔

**08 Write short answers to any FOUR parts.**

- Write the names of requirements for a flowchart. (i) فلوچارٹ کے لوازم کے نام لکھئے۔
- Draw flowchart to calculate sum of two variables. (ii) دو متغیرات کا مجموعہ معلوم کرنے کے لیے فلوچارٹ بنائیے۔
- What is difference between verification and validation? (iii) ویری فیکیشن اور ویلڈیشن میں کیا فرق ہے؟
- How many types of memory are? Write names. (iv) میموری کی کتنی اقسام ہیں؟ نام لکھئے۔
- Convert  $(7)_{10}$  into binary system. (v)  $(7)_{10}$  کو ثنائی نظام میں تبدیل کیجیے۔
- Define the decimal system. (vi) اعشاری نظام کی تعریف کیجیے۔

**08 Write short answers to any FOUR parts.**

- Write down an algorithm for a simple problem of wearing shoes with socks. (i) کونئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- Write down any two properties of a flowchart. (ii) جرابوں کے ساتھ جوتے پہننے کے ایک سادہ مسئلے کا الگورتھم بنائیے۔
- Write down any one difference between algorithm and flowchart. (iii) فلوچارٹ کی کوئی سی دو خصوصیات بیان کیجیے۔
- Convert  $(010111)_2$  into decimal number system. (iv) الگورتھم اور فلوچارٹ میں کوئی ایک فرق بیان کیجیے۔
- Write down any two names of storage devices. (v)  $(010111)_2$  کو اعشاری نظام میں تبدیل کیجیے۔
- Define hexadecimal number system. (vi) کوئی سے دو سٹوریج ڈیوائسز کے نام لکھئے۔

**08 Write short answers to any FOUR parts.**

- Write any two disadvantages of flowchart. (i) ہیکزائیسیمل نمبر سسٹم کی تعریف کیجیے۔
- Define problem. (ii) فلوچارٹ کے کوئی دو نقصانات لکھئے۔
- Which type of values to be given in boundary test data? (iii) مسئلہ کی تعریف کیجیے۔
- Convert  $(10011)_2$  into Decimal system. (iv) باؤنڈری ٹیسٹ ڈیٹا میں کس قسم کی ویلیوز دی جاسکتی ہیں؟
- Write ASCII codes of any two numbers. (v)  $(10011)_2$  کو اعشاری نظام میں تبدیل کیجیے۔
- Define binary system. (vi) کوئی سے دو حروف کے ASCII کوڈز تحریر کیجیے۔

**08 Write short answers to any FOUR parts.**

- Why we need the strategy "Divide and Conquer"? (i) ثنائی نظام کی تعریف کیجیے۔
- Define flowchart. (ii) تقسیم کرو اور فتح کرو کی حکمت عملی کی ضرورت کیوں پڑتی ہے؟
- Define trace table. (iii) فلوچارٹ کی تعریف کیجیے۔



- Define the memory. (iv) میموری سے کیا مراد ہے؟
- Why we use "ASCII" codes? (v) "ASCII" کوڈز کو کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟
- Convert  $(1101101)_2$  into decimal number system. (vi)  $(1101101)_2$  کو اعشاری نظام میں تبدیل کیجیے۔
- 08 Write short answers to any FOUR parts.**
- Why we need the strategy "Divide and Conquer"? (i) تقسیم کرو اور فتح کرو کی حکمت عملی کی ضرورت کیوں پڑتی ہے؟
- Define flowchart. (ii) فلو چارٹ کی تعریف کیجیے۔
- Define trace table. (iii) ٹریس ٹیبل کی تعریف کیجیے۔
- Define the memory. (iv) میموری سے کیا مراد ہے؟
- Why we use "ASCII" codes? (v) "ASCII" کوڈز کو کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟
- Convert  $(1101101)_2$  into decimal number system. (vi)  $(1101101)_2$  کو اعشاری نظام میں تبدیل کیجیے۔
- 08 Write short answers to any FOUR parts.**
- (i) X and Y کے لیے ٹرو تھ ٹیبل بنائیے جبکہ: X = آج جمعہ ہے، Y = آج بہت زیادہ سردی ہے
- Write the truth table for X and Y. X = Today is Friday, Y = It is very cold today
- Why we use OR operator? (ii) OR آپریٹر کس لیے استعمال ہوتا ہے؟
- What do you mean by truth value? (iii) ٹرو تھ ویلیو سے کیا مراد ہے؟
- Write names of two layers of computer network model. (iv) کمپیوٹر نیٹ ورک ماڈلز کی کوئی سی دو لیئرز کے نام تحریر کیجیے۔
- What is video conferencing? (v) ویڈیو کانفرنسنگ سے کیا مراد ہے؟
- Write any two advantages of ring topology. (vi) رینگ ٹپالوجی کے دو فوائد تحریر کیجیے۔
- 08 Write short answers to any FOUR parts.**
- (i) بولین الجبرا سے کیا مراد ہے؟
- (ii) NOT اوپریٹر کا ٹرو تھ ٹیبل بنائیے۔
- (iii) بولین الجبرا کا ضربی اور جمعی ذاتی قانون کیا ہے؟
- (iv) TCP / IP کی تعریف کیجیے۔
- (v) ترسیل کنندہ اور وصول کنندہ کے مابین فرق بیان کیجیے۔
- (vi) ڈیٹا لنک لیئر کا فنکشن کیا ہے؟
- 08 Write short answers to any FOUR parts.**
- (i) A.B کا ٹرو تھ ٹیبل بنائیے۔
- (ii) ٹرو تھ ویلیو سے کیا مراد ہے؟
- (iii) پراپوزیشن کی دو مثالیں لکھیں۔
- (iv) IPV6 ایڈریس کی دو مثالیں لکھیں۔
- (v) FTP پروٹوکول کی تعریف کیجیے۔
- (vi) انٹرنیٹ کی تعریف کیجیے۔
- 08 Write short answers to any FOUR parts.**
- (i) AND آپریٹر کا ٹرو تھ ٹیبل بنائیے۔
- (ii) بولین الجبرا کا قانون مبادلہ لکھیں۔
- (iii) ٹرو تھ ٹیبل کا استعمال لکھیں۔
- (iv) ٹرانسمیشن میڈیم کی مختلف اقسام کون سی ہیں؟
- (v) ڈیٹا کمیونیکیشن میں ایڈریسنگ کیوں ضروری ہے؟



Define mesh topology.

(vi) میٹش ٹپالوجی کی تعریف کیجیے۔

**08 Write short answers to any FOUR parts.**

3- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

Draw compound proposition table of  $P + Q + \text{NOT}(P)$ .

(i)  $P + Q + \text{NOT}(P)$  کا کمپاؤنڈ پروپوزیشن ٹیبل بنائیے۔

Define commutative law.

(ii) قانون مبادلہ کی تعریف کیجیے۔

Write down the names of logical operators.

(iii) لاجیکل اوپریٹرز کے نام تحریر کیجیے۔

What is client user interface?

(iv) کلائنٹ یوزر انٹرفیس کیا ہوتا ہے؟

Define hub or switch.

(v) ہب یا سوئچ کی تعریف کیجیے۔

Write down the names of any two layers in layered network model.

(vi) لیئرڈ نیٹ ورک ماڈل کی کوئی سی دو لیئرز کے نام لکھئے۔

**08 Write short answers to any FOUR parts.**

3- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

Define Boolean algebra.

(i) بولین الجبرا کی تعریف کیجیے۔

What is meant by logical expressions?

(ii) لوجیکل ایکسپریشنز سے کیا مراد ہے؟

Make a truth table using "AND" operator.

(iii) "AND" آپریٹر کو استعمال کرتے ہوئے ٹرو تھ ٹیبل بنائیے۔

Define communication.

(iv) کمیونی کیشن کی تعریف کیجیے۔

Write down a short note on hardware sharing.

(v) ہارڈ ویئر شیئرنگ پر مختصر نوٹ لکھئے۔

Why addressing is needed in data communication?

(vi) ڈیٹا کمیونی کیشن میں ایڈریسنگ کیوں ضروری ہے؟

**08 Write short answers to any FOUR parts.**

3- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

Draw truth table using "NOT" operator.

(i) "NOT" آپریٹر کو استعمال کرتے ہوئے ٹرو تھ ٹیبل بنائیے۔

Define commutative law.

(ii) قانون مبادلہ بیان کیجیے۔

Define logical expressions.

(iii) لاجیکل ایکسپریشن کی تعریف بیان کیجیے۔

What is meant by hardware sharing?

(iv) ہارڈ ویئر شیئرنگ سے کیا مراد ہے؟

Write types of connection.

(v) کنکشن کی اقسام بیان کیجیے۔

(vi) انٹرنیٹ پر کلائنٹ اور سرور ایک دوسرے سے کیسے رابطہ کرتے ہیں؟

**08 Write short answers to any FOUR parts.**

3- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

Draw a truth table of an OR operator.

(i) OR آپریٹر کا ٹرو تھ ٹیبل بنائیے۔

Write down NOT (P) for P proposition.

(ii) P پرپوزیشن کے لیے NOT (P) لکھئے۔

Write any two names of the law of Boolean algebra.

(iii) بولین الجبرا کے کوئی سے دو قوانین کے نام لکھئے۔

Why we use server computer?

(iv) سرور کمپیوٹر کو ہم کیوں استعمال کرتے ہیں؟

What is protocol?

(v) پروٹوکول سے کیا مراد ہے؟

Define router.

(vi) روٹر کی تعریف کیجیے۔

**08 Write short answers to any FOUR parts.**

3- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

Draw the truth table for preposition  $P.Q + P$ .

(i)  $P.Q + P$  پرپوزیشن کا ٹرو تھ ٹیبل بنائیے۔

Write down any two disadvantages of mesh topology.

(ii) میٹش ٹپالوجی کے کوئی سے دو نقصانات بیان کیجیے۔

Define distributive law.

(iii) قانون تقسیمی کی تعریف کیجیے۔

Define Boolean expression.

(iv) بولین ایکسپریشن کی تعریف کیجیے۔

What is SMTP?

(v) سیمپل میل ٹرانسفر پروٹوکول سے کیا مراد ہے؟

Write down the standard names of IP addressing.

(vi) IP ایڈریسنگ کے سٹینڈرڈز کے نام تحریر کیجیے۔

**08 Write short answers to any FOUR parts.**

3- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔



Define compound proposition.

Draw truth table using 'OR' operator.

Define associative law.

What is meant by bus topology?

What is the use of SMTP protocol?

How to make star topology?

**08 Write short answers to any FOUR parts.**

Write the name of logical operators.

Boolean values are mentioned in which book?

Draw truth table using 'AND' operator.

Define file transport protocol.

Write the working of router.

How to make network of networks?

**08 Write short answers to any FOUR parts.**

Draw the truth table for "OR" operator.

Define Boolean expression.

What do you mean by compound proposition?

What do you know about internet?

Write two examples of IPv4 addressing standard.

What is communication channel?

**08 Write short answers to any FOUR parts.**

Draw truth table of "AND" operator.

Write identity law.

Write the use of truth table.

What is meant by Sender?

Write the use of File Transfer Protocol (FTP).

How many IP addressing standards are there? Write their names.

**08 Write short answers to any FOUR parts.**

Draw a truth table of NOT operator.

Write down the negative preposition "Today is holiday".

Define truth table.

Define communication channel.

What is header is message?

Define packet.

**08 Write short answers to any FOUR parts.**

What is distributive law?

Prove that:  $A.B.C = C.B.A$

(i) کمپاؤنڈ پری پوزیشن بیان کیجیے۔

(ii) 'OR' اوپریٹر کو استعمال کرتے ہوئے ٹرو تھ ٹیبل بنائیے۔

(iii) قانون تلازم بیان کیجیے۔

(iv) بس ٹپالوجی سے کیا مراد ہے؟

(v) SMTP پروٹوکول کس لیے استعمال ہوتا ہے؟

(vi) سٹار ٹپالوجی کو کس طرح بنایا جاتا ہے؟

3- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) لاجیکل اوپریٹرز کے نام لکھئے۔

(ii) بولین قدروں کا ذکر کس کتاب میں ہے؟

(iii) AND اوپریٹر کو استعمال کرتے ہوئے ٹرو تھ ٹیبل بنائیے۔

(iv) فائل ٹرانسپورٹ پروٹوکول کی تعریف کیجیے۔

(v) روٹر کی ورکنگ بیان کیجیے۔

(vi) نیٹ ورکس کا نیٹ ورک کیسے بنتا ہے؟

3- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) "OR" اوپریٹر کے لیے ٹرو تھ ٹیبل بنائیے۔

(ii) بولین ایکسپریشن کی تعریف کیجیے۔

(iii) کمپاؤنڈ پری پوزیشن سے کیا مراد ہے؟

(iv) انٹرنیٹ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

(v) IPv4 ایڈریسنگ سٹینڈرڈ کی کوئی سی دو مثالیں تحریر کیجیے۔

(vi) کمیونی کیشن چینل کسے کہتے ہیں؟

3- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) AND اوپریٹر کے لیے ٹرو تھ ٹیبل بنائیے۔

(ii) ضربی اور جمعی ذاتی قانون تحریر کیجیے۔

(iii) ٹرو تھ ٹیبل کا استعمال لکھئے۔

(iv) ترسیل کنندہ (Sender) سے کیا مراد ہے؟

(v) فائل ٹرانسفر پروٹوکول (FTP) کا استعمال بیان کیجیے۔

(vi) IP ایڈریسنگ کے کتنے سٹینڈرڈز ہیں؟ ان کے نام لکھئے۔

3- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) NOT اوپریٹر کا ٹرو تھ ٹیبل بنائیے۔

(ii) "آج چھٹی ہے" کی منفی پری پوزیشن بنائیے۔

(iii) ٹرو تھ ٹیبل کی تعریف کیجیے۔

(iv) کمیونی کیشن چینل کی تعریف کیجیے۔

(v) پیغام میں ہیڈر کیا ہوتا ہے؟

(vi) پیکٹ کی تعریف کیجیے۔

3- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) قانون تقسیمی کیا ہوتا ہے؟

(ii) ثابت کیجیے:  $A.B.C = C.B.A$



Make a truth table of AND operator for two variables.

How many types are of connection? Write names.

Write one advantage of mesh topology.

Define physical layer.

(iii) دویری لبلز کے لیے AND آپریٹر کا ٹرو تھ ٹیبل بنائیے۔

(iv) کنکشن کی کتنی اقسام ہیں؟ نام لکھئے۔

(v) میٹش ٹپالوجی کا کوئی ایک فائدہ تحریر کیجیے۔

(vi) فزیکل لیئر کی تعریف کیجیے۔

#### 08 Write short answers to any FOUR parts.

What is meant by copyright?

Explain fraud and misuse.

Write HTML code to break the line.

Define hypertext.

Why "OL" tag is used?

Differentiate between hyperlink and anchor.

#### 4- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) کاپی رائٹ سے کیا مراد ہے؟

(ii) دھوکا دہی اور غلط استعمال کی وضاحت کیجیے۔

(iii) HTML میں لائن بریک کیسے کی جاتی ہے؟ کوڈ لکھئے۔

(iv) ہائپر ٹیکسٹ کی تعریف کیجیے۔

(v) "OL" ٹیگ کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟

(vi) ہائپر لنک اور اینکر میں کیا فرق ہے؟

#### 08 Write short answers to any FOUR parts.

Draw a truth table of NOT operator.

Write down the negative preposition "Today is holiday".

Define truth table.

Define communication channel.

What is header is message?

Define packet.

#### 3- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) NOT اوپریٹر کا ٹرو تھ ٹیبل بنائیے۔

(ii) "آج چھٹی ہے" کی منفی پری پوزیشن بنائیے۔

(iii) ٹرو تھ ٹیبل کی تعریف کیجیے۔

(iv) کمیونی کیشن چینل کی تعریف کیجیے۔

(v) پیغام میں ہیڈر کیا ہوتا ہے؟

(vi) پیکٹ کی تعریف کیجیے۔

#### 08 Write short answers to any FOUR parts.

Define client server overuse.

Write two issues related to data security.

Define singular tags.

Write name of two attributes of <img> tag.

How to insert space in webpage text?

#### 4- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) کلائنٹ سرور اور یوزر کی تعریف کیجیے۔

(ii) ڈیٹا سیکیورٹی سے متعلق دو مسائل کے نام تحریر کیجیے۔

(iii) سنگولر ٹیگز کی تعریف کیجیے۔

(iv) <img> ٹیگ کے دو ایٹریبیوٹ کے نام تحریر کیجیے۔

(v) ویب پیج کے ٹیکسٹ میں وقفہ / سپیس کیسے شامل کرتے ہیں؟

(vi) ویب پیج پر بیک گراؤنڈ کلر نیلا (Blue) اور فار گراؤنڈ کلر سرخ (Red) رکھنے کے لیے tag / کوڈ تحریر کیجیے۔

Write tag/code for applying background colour Blue and foreground colour Red to a webpage.

#### 08 Write short answers to any FOUR parts.

What is meant by random Caesar Cipher method?

How does spyware damage?

Define nested list.

#### 4- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) رینڈم سیزر سائفر میتھڈ سے کیا مراد ہے؟

(ii) سپائی ویئر کیسے نقصان پہنچاتا ہے؟

(iii) نیسٹڈ لسٹ کی تعریف کیجیے۔



(iv) "HTML کیس سینسیٹو نہیں ہے" اس عبارت کا کیا مطلب ہے؟

What do you mean by the phrase "HTML is not case sensitive"?

Define colspan.

(v) کال سپین کی تعریف کیجیے۔

Write the HTML code using image tag.

(vi) امیج ٹیگ کو استعمال کرتے ہوئے HTML کا کوڈ لکھئے۔

**08 Write short answers to any FOUR parts.**

4- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

What is DOS attack?

(i) DOS ایک کسے کہتے ہیں؟

Describe two characteristics of a phishing website.

(ii) فیشنگ ویب سائٹ کی دو خصوصیات بیان کیجیے۔

Write a HTML code to add horizontal line.

(iii) افقی لائن لگانے کے لیے HTML کا کوڈ لکھئے۔

Write HTML code to make word "student" Italic.

(iv) لفظ "student" کو Italic کرنے کے لیے HTML کوڈ لکھئے۔

Describe the steps involve for creating the webpage.

(v) ویب پیج بنانے کے لیے کن مراحل سے گزرنا پڑتا ہے؟

Define web surfing.

(vi) ویب سرفنگ کی تعریف کیجیے۔

**08 Write short answers to any FOUR parts.**

4- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

What is confidentiality of data and information?

(i) ڈیٹا اور معلومات کی رازداری کسے کہتے ہیں؟

Define hard disk loading.

(ii) ہارڈ ڈسک لوڈنگ کی تعریف کیجیے۔

(iii) < OL > ٹیگ کس کام کے لیے استعمال کیا جاتا ہے؟ HTML کوڈ سے بیان کیجیے۔

What is use of < OL > tag? Describe it with HTML code.

Write the HTML code to make word "Pakistan" bold.

(iv) لفظ "Pakistan" کو بولڈ کرنے کے لیے HTML کوڈ لکھئے۔

Define paired tag.

(v) پیئرڈ ٹیگ کی تعریف کیجیے۔

(vi) < img > ٹیگ کے ایٹری بیوٹ width اور height میں کیا فرق ہے؟

What is difference between width and height attributes of < img > tag?

**08 Write short answers to any FOUR parts.**

4- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

What is online piracy?

(i) آن لائن پائریسی کیا ہے؟

What is difference between hacker and hacking?

(ii) ہیکر اور ہیکنگ میں کیا فرق ہے؟

What is meant by body section in HTML?

(iii) HTML میں باڈی سیکشن سے کیا مراد ہے؟

(iv) دی گئی لسٹ کا HTML کوڈ لکھئے: (i) BISE (ii) FBIS

Write down code of the given list in HTML: (i) BISE (ii) FBIS

How to add picture in the background of a webpage?

(v) ویب پیج کے بیک گراؤنڈ میں تصویر کیسے لگائی جاتی ہے؟

How to add paired tags?

(vi) پیئرڈ ٹیگز کیسے لگائے جاتے ہیں؟

**08 Write short answers to any FOUR parts.**

4- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

What is meant by counterfeiting?

(i) کاؤنٹر فٹنگ سے کیا مراد ہے؟

What is difference between hacker and hacking?

(ii) ہیکر اور ہیکنگ میں کیا فرق ہے؟

What is meant by sabotage?

(iii) تخریب کاری سے کیا مراد ہے؟

Write down a tag code of two different headings of "BISE".

(iv) "BISE" کو دو مختلف ہیڈنگز کے لیے ٹیگ کا کوڈ لکھئے۔

What is difference between online piracy and counterfeiting?

(v) جعل سازی اور آن لائن پائریسی میں کیا فرق ہے؟

Compare the copyright and trade secrets.

(vi) کاپی رائٹ اور تجارتی راز کا موازنہ کیجیے۔

**08 Write short answers to any FOUR parts.**

4- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) "Punjab" ٹیکسٹ کا فونٹ سائز 24 لکھنے کے لیے HTML کا کوڈ لکھئے۔

Write a code of HTML of font size of text 24 "Punjab".

(ii) HTML میں لسٹ کی کتنی اقسام ہیں؟



- Define rowspan. (iii) رو سپن کی تعریف کیجیے۔
- Define table. (iv) ٹیبل کی تعریف کیجیے۔
- Differentiate between integrity and confidentiality. (v) صداقت اور رازداری میں کیا فرق ہے؟
- What is purpose of password? (vi) پاس ورڈ کا کیا مقصد ہوتا ہے؟
- 08 Write short answers to any FOUR parts.** 4- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- Define HTML. (i) HTML کی تعریف کیجیے۔
- Which tag is used for horizontal line in HTML? (ii) HTML میں افقی لائن لگانے کے لیے کون سا ٹیگ استعمال ہوتا ہے؟
- Why &nbsp; is used in HTML? (iii) HTML میں &nbsp; کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟
- Define sabotage. (iv) تخریب کاری کی تعریف کیجیے۔
- Define hacking. (v) ہیکنگ کی تعریف کیجیے۔
- Give one example of paired tag. (vi) پیئرڈ ٹیگ کی ایک مثال دیجیے۔
- 08 Write short answers to any FOUR parts.** 4- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- What do you meant by Dos? (i) Dos کا کیا مطلب ہے؟
- (ii) سکیم (Scammer) ویب سائٹس سائبر کرائم میں کیا کردار ادا کرتی ہیں؟
- What does the scammer websites play role in cybercrime?
- What is head section of HTML document? (iii) HTML ڈاکیومنٹ کا ہیڈ سیکشن کیا ہوتا ہے؟
- (iv) HTML میں کتنی قسم کی لسٹ بنائی جاسکتی ہیں؟ ان کے نام لکھئے۔
- How many types of lists can be created in HTML? Write their names.
- What is the use of tag < P > in HTML? (v) < P > ٹیگ کا HTML میں کیا استعمال ہے؟
- (vi) متن "I Love Pakistan" کا رنگ "نیلا" کرنے کے لیے HTML میں کوڈ نمبر تحریر کیجیے۔
- Write code in HTML to change the color to "Blue" of the text "I Love Pakistan".
- 08 Write short answers to any FOUR parts.** 4- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- (i) متبادل سائفر میتھڈ کی دو کمزوریاں بیان کیجیے۔
- Describe the two weaknesses of substitution ciphers method.
- (ii) Phishing کی تعریف کیجیے۔
- Define phishing.
- (iii) لفظ "Pakistan" کو Italic کرنے کے لیے HTML کوڈ تحریر کیجیے۔
- Write the HTML code to make the word "Pakistan" italic.
- (iv) فونٹ ٹیگ کو استعمال کرتے ہوئے HTML کا کوڈ لکھئے۔
- Write the HTML code using font tag.
- (v) رو سپن کی تعریف کیجیے۔
- Define rowspan.
- (vi) HTML کو سمجھنے کے لیے کن عناصر کو سمجھنا ضروری ہے؟
- Which elements are needed to understand HTML language?
- 08 Write short answers to any FOUR parts.** 4- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- (i) پائریسی کیا ہوتی ہے؟ مثال دیجیے۔
- What is piracy? Give an example.
- (ii) ایک اچھے پاس ورڈ کی مثال دیجیے۔
- Write an example of good password.
- (iii) ویب پیج میں تصاویر لگانے کے لیے کون سا ٹیگ استعمال ہوتا ہے؟ اس کے ایٹری بیوٹ تحریر کیجیے۔
- Which tag is used to add picture in HTML page also write its attribute?
- (iv) ٹیبل ٹیگ کے ایٹری بیوٹ کون سے ہیں؟
- Which are attributes of table tag?
- (v) پیئرڈ ٹیگ سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by paired tags?
- (vi) کوئی سے دو ویب براؤزر کے نام لکھئے۔
- Write names of any two web browsers.
- 08 Write short answers to any FOUR parts.** 4- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- (i) سافٹ لفٹنگ کیا ہے؟
- What is soft lifting?



- What is cybercrime? (ii) سائبر کرائم کیا ہے؟
- Write a code to insert hyperlink on web page. (iii) ویب پیج پر ہائپر لنک لگانے کا کوڈ لکھئے۔
- Define paired tag. (iv) پیئرڈ ٹیگ کی تعریف کیجئے۔
- Why web browser is used? (v) ویب براؤزر کیوں استعمال کیے جاتے ہیں؟
- What is difference between tag and element in HTML? (vi) HTML میں ٹیگ اور ایلیمنٹ میں کیا فرق ہے؟
- 08 Write short answers to any FOUR parts.** 4 کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) لفظ "HTML" کی سیزر سائفر طریقے کے مطابق خفیہ کاری کیجئے۔
- Encrypt the word "HTML" with the method of ceaser cipher.
- (ii) HTML کیس سینسٹو نہیں ہے اپنے الفاظ میں بیان کیجئے۔
- HTML is not case sensitive define in own words.
- (iii) جعل سازی سے کیا مراد ہے؟
- What is counterfeiting?
- (iv) HTML میں تصویر لگانے کے لیے کون سا ٹیگ ہے؟ نام تحریر کیجئے۔
- Which name of tag used in HTML for adding an image?
- (v) ہیڈ سیکشن کی تعریف کیجئے۔
- Define head section.
- (vi) ہائپر لنک سے کیا مراد ہے؟
- What is hyperlink?

- 08 Write short answers to any FOUR parts.** 4 کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- (i) ڈیٹا کی رازداری سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by data privacy?
- (ii) تجارتی راز سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by trade secret?
- (iii) ویب پیج پر تصویر کیسے لگاتے ہیں؟
- Write HTML code to insert picture into web page.
- (iv) ویب سرور کی تعریف کیجئے۔
- Define web server.
- (v) "UL" ٹیگ کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟
- Why "UL" tag is used?
- (vi) بیک گراؤنڈ کلر اور فار گراؤنڈ کلر میں کیا فرق ہے؟
- What is difference between background color and foreground color?

- 08 Write short answers to any FOUR parts.** 4 کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- (i) ڈیٹا کی رازداری سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by data privacy?
- (ii) تجارتی راز سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by trade secret?
- (iii) ویب پیج پر تصویر کیسے لگاتے ہیں؟
- Write HTML code to insert picture into web page.
- (iv) ویب سرور کی تعریف کیجئے۔
- Define web server.
- (v) "UL" ٹیگ کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟
- Why "UL" tag is used?
- (vi) بیک گراؤنڈ کلر اور فار گراؤنڈ کلر میں کیا فرق ہے؟
- What is difference between background color and foreground color?

**حصہ دوم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے 08 نمبر ہیں۔**

**Part – II, Attempt any TWO questions. Each question carries 08 marks.**

- 5- ٹیسٹ ڈیٹا کی کوئی سی چار اقسام کی وضاحت کیجئے۔
- 08 Explain any four types of test data.
- 6- کمیونی کیشن سسٹم کی تعریف کیجئے۔ کمیونی کیشن سسٹم کے کوئی سے تین اجزاء کی وضاحت کیجئے۔
- 08 Define communication system. Explain any three components of communication system.
- 7- فشنگ ایٹیک سے کیا مراد ہے؟ فشنگ ای میل کی تین خصوصیات بیان کیجئے۔
- 08 What is phishing attack? Describe three characteristics of phishing email.
- 5- الگورتھم کو تشکیل کرنے کے لیے استعمال ہونے والی چار علامات پر بحث کیجئے۔
- 08 Discuss four notations used in formation of an algorithm.



- 08 Write a note on ring topology and mesh topology. 6- رنگ ٹپالوجی اور میس ٹپالوجی پر نوٹ لکھئے۔
- 08 سیکورٹی کے متعلق کوئی سے چار اخلاقی مسائل تفصیل سے تحریر کیجئے۔ 7-
- Write down any four ethical issues related to security in detail.
- 08 Explain any four flowchart symbols in detail. 5- فلوچارٹ کی کوئی سی چار علامات کو تفصیل سے بیان کیجئے۔
- 08 Differentiate between bus topology and mesh topology. 6- بس ٹپالوجی اور میس ٹپالوجی میں فرق کیجئے۔
- 08 ڈیٹا کے بڑے مجموعے سے رازداری کے متاثر ہونے کے خدشات کی کوئی سی چار مثالیں دیجئے۔ 7-
- Write any four examples of piracy concerns arise through the mass collection of data.
- 08 فلوچارٹ کی تعریف کیجئے۔ فلوچارٹ کے کوئی سے تین فوائد اور نقصانات تحریر کیجئے۔ 5-
- Define flowchart. Write a note on any three advantages and disadvantages of flowchart.
- 08 ٹپالوجی سے کیا مراد ہے؟ رنگ ٹپالوجی تفصیل سے بیان کیجئے۔ 6-
- What is meant by topology? Describe ring topology in detail.
- 08 What is cybercrime? Explain any three its types. 7- سائبر کرائم کیا ہے؟ اس کی کوئی سی تین اقسام کی وضاحت کیجئے۔
- 08 ٹیسٹ ڈیٹا کیا ہے؟ ٹیسٹ ڈیٹا کی تین اقسام تفصیل سے بیان کیجئے۔ 5-
- 08 TCP / IP پروٹوکول کی تعریف کیجئے۔ نیٹ ورک لیئر ڈاڈل کی دو لیئرز کی وضاحت کیجئے۔ 6-
- Define TCP/IP protocol. Further describe two layers of network layered model.
- 08 خفیہ کاری سے کیا مراد ہے؟ نیز روزمرہ زندگی میں انٹرنیٹ پر خفیہ کاری کی اہمیت بیان کیجئے۔ 7-
- What is encryption? Explain the importance of encryption for everyday life on the internet.
- 08 مسئلہ حل کرنے کے لیے منصوبہ بندی سے کیا مراد ہے؟ مسئلے حل کرنے کی مختلف حکمت عملیاں کونسی ہیں؟ وضاحت کیجئے۔ 5-
- What is meant by planning of problem solving? Explain different strategies of problem solving.
- 08 سٹار ٹپالوجی اور رنگ ٹپالوجی میں تفصیل سے فرق بیان کیجئے۔ 6-
- Explain with detail difference between star topology and ring topology.
- 08 فیشنگ ایٹیک کی تعریف کیجئے۔ نیز فیشنگ ای میل اور فیشنگ ویب سائٹ کی تین خوبیاں تحریر کیجئے۔ 7-
- Define phishing attack. Also write three characteristics of phishing Email and phishing website.
- 08 الگورتھم کی تشکیل کے لیے چار علامات کی وضاحت کیجئے۔ 5-
- 08 نوٹ لکھئے: (i) فائل شیئرنگ (ii) ہارڈ ویئر شیئرنگ 6-
- Write down notes on: (i) File Sharing (ii) Hardware Sharing
- 08 پاس ورڈ کا استعمال لکھئے۔ نیز اچھے پاس ورڈ کی تین خصوصیات لکھئے۔ 7-
- What is the use of password? Also write down three characteristics of a good password.
- 08 فلوچارٹ میں استعمال ہونے والی کوئی سی چار علامات کی وضاحت کیجئے۔ 5-
- Explain any four symbols, which are used in flowchart.
- 08 ڈیٹا کمیونی کیشن سسٹم کے بنیادی اجزاء کی وضاحت کیجئے۔ 6-



Explain basic components of data communication system.

08 7- فیشنگ ایٹک سے کیا مراد ہے؟ فیشنگ ای۔ میل اور فیشنگ ویب سائٹس کی خوبیاں تحریر کیجیے۔

What is meant by phishing attack? Discuss characteristics of phishing E-mail and phishing websites.

08 5- مسئلہ کا تعین سے کیا مراد ہے؟ نیز مسئلے کو سمجھنے کے بارے میں وضاحت کیجیے۔

What is meant by defining a problem? Also explain understanding a problem.

08 6- سٹار اور رینگ ٹپالوجی پر نوٹ لکھیے۔

Write a note on star and ring topology.

08 7- ڈیٹا کی ان کوڈنگ کیوں کی جاتی ہے؟ ڈیٹا سیوریٹی کے کوئی سے تین مسائل پر نوٹ لکھیے۔

Why we use data encoding? Also write any three data security issues.

08 4- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

Write short answers to any FOUR parts.

Define HTML. (i) HTML کی تعریف کیجیے۔

Which tag is used for horizontal line in HTML? (ii) HTML میں افقی لائن لگانے کے لیے کون سا ٹیگ استعمال ہوتا ہے؟

Why &nbsp; is used in HTML? (iii) HTML میں &nbsp; کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟

Define sabotage. (iv) تخریب کاری کی تعریف کیجیے۔

Define hacking. (v) ہیکنگ کی تعریف کیجیے۔

Give one example of paired tag. (vi) پیئرڈ ٹیگ کی ایک مثال دیجیے۔

08 5- حل کی منصوبہ بندی پر نوٹ لکھیے۔

Write a note on planning of a solution.

08 6- سٹار ٹپالوجی سے کیا مراد ہے اور یہ کیسے کام کرتی ہے اس کے دو فوائد بھی لکھیے۔

What is meant by start topology how does its work also write two advantages?

08 7- روزمرہ زندگی میں انٹرنیٹ پر خفیہ کاری کی اہمیت پر نوٹ لکھیے۔

Write a note on importance of encryption for everyday life on the internet.

08 5- الگورتھم کی تعریف کیجیے۔ نیز الگورتھم کے تین فوائد اور نقصانات تحریر کیجیے۔

Define algorithm. Write a note on three advantages and disadvantages of an algorithm.

08 6- ڈیٹا کمیونی کیشن کی تعریف کیجیے۔ کمیونی کیشن سسٹم کے کوئی سے تین اجزا بیان کیجیے۔

Define data communication. Describe any three components of communication system.

08 7- سافٹ ویئر پائریسی کیا ہے؟ اس کی کوئی سی تین اقسام کی وضاحت کیجیے۔

What is software piracy? Explain its any three types.

08 5- مسئلہ کے تجزیہ سے کیا مراد ہے؟ فلو چارٹ کے چار فوائد اور دو نقصانات تحریر کیجیے۔

What is problem analysis? Write four advantages of flowchart and two disadvantages of flowchart.

08 6- ٹپالوجی کی تعریف کیجیے نیز کوئی سی دو نیٹ ورک ٹپالوجیز پر نوٹ لکھیے۔

Define topology. Write a note on any two network topologies also.

08 7- سائبر کرائم کیا ہے؟ ایڈوانس فیس فراڈ اور ہیکنگ پر نوٹ لکھیے۔

What is cybercrime? Write a note on advance fee fraud and hacking.



- 08 5- ٹیسٹ ڈیٹا سے کیا مراد ہے؟ ٹیسٹنگ کی اہمیت مثال کی مدد سے واضح کیجیے۔  
What is meant by test data? Explain importance of testing with examples.
- 08 6- TCP / IP پروٹوکول سوٹ کیا ہے؟ کوئی سے دو پروٹوکول پر نوٹ لکھئے۔  
What is TCP/IP protocol suit? Write note about any two protocols.
- 08 7- سافٹ ویئر پائریسی کی تعریف کیجیے نیز اس کی کوئی سی تین اقسام تفصیل سے بیان کیجیے۔  
Define software piracy. Also explain any three types of software piracy.
- 08 5- فلو چارٹ کی چار مختلف علامات بنا کر وضاحت کیجیے۔  
Draw four different symbols of flowchart and write description.
- 08 6- کمپیوٹر نیٹ ورک کی تعریف کیجیے نیز نیٹ ورک کی کنکشن کی اقسام پر بحث کیجیے۔  
Define computer network. Also discuss types of connection in network.
- 08 7- خفیہ کاری کی تعریف کیجیے نیز روزمرہ زندگی میں انٹرنیٹ پر خفیہ کاری کی اہمیت بیان کیجیے۔  
Define encryption. Also describe the importance of encryption for everyday life on the internet.
- 08 5- الگورتھم کی تعریف کیجیے۔ نیز الگورتھم کے تین فوائد اور تین نقصانات تحریر کیجیے۔  
Define an algorithm. Also write three advantages and three disadvantages of an algorithm.
- 08 6- بس اور میش ٹپالوجی کی تعریف کیجیے۔ اور دونوں ٹپالوجیز کی ڈائیگرام بنائیے۔  
Define bus and mesh topology and also draw diagram of both topologies.
- 08 7- کوئی سے چار سائبر کرائم پر نوٹ لکھئے نیز ہر ایک کی مثال بھی دیجیے۔  
Write a note on cybercrime (any four) also give an example for each crime?